

ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ

Е.Г. Эльяшевич¹, Т.М. Бурганская²

РОЛЬ КАРЛА ИВАНОВИЧА ГИБЕНТАЛЯ В ФАРМАЦИИ И БИОЛОГИИ

¹Белорусский государственный медицинский университет

²Белорусский государственный технологический университет

Крупнейший белорусский ученый Карл Иванович Гибенталь (Врангель фон Гибенталь; 1786–1858 гг.) известен как врач, предложивший гипс для лечения переломов костей в 1812 г. (на 40 лет раньше Н.И. Пирогова, впервые применившего гипсовую повязку в 1852 г.)¹.

Родился ученый в Кашинском уезде Тверской губернии (родовое имение), а основную часть своей жизни работал в качестве инспектора Минской (обслуживающей большую часть нынешних Минской, Брестской, Гомельской и Гродненской областей, 1811–1812 гг.), а также Витебской (1816–1839 гг.) врачебных управ. Зная в совершенстве русский и еще семь европейских языков, К.И. Гибенталь был в курсе мировых открытий в области медицины, фармации и в других областях знаний. Кроме того, он открыл целебные свойства воды реки Тьмаки (г. Тверь), изучил ее химический состав, а также предложил новые методы лечения больных листьями капусты, щавеля, корневищем хрена, сосновыми шишками, семенами кофейного дерева и др. (в частности, для лечения холеры использовал водные и спиртовые растворы кофе) [1]. Все свои методы лечения и результаты исследований ученый описал в научных трудах.

В Российской Национальной библиотеке г. Санкт-Петербурга (в прошлом – библиотека им. Салтыкова-Щедрина) в журнале «Летопись белорусского общества сельского хозяйства» нами обнаружены труды К.И. Гибенталья, в том числе и труд «Опыт флоры белорусской». Журнал был издан в единственном экземпляре в 1841 г. Издателем и автором 15 статей, а также «Приложения» к ним являлся К.И. Гибенталь, о чем на обложке «Приложения» нами обнаружена его собственноручная подпись. Это позволило

определиться, наконец, в уточнении истинной его фамилии «Гибенталь», а не «Гюбенталь» и др., о чем у ученых до настоящего времени не было единого мнения [1].

Для медицины и фармации представляют интерес статьи в вышеуказанном журнале: «Нечто о маке», «Крапива», «Средство, препятствующее насекомым нападать на деревья» (указана роль дегтя как антисептика), «Наставления» (приводятся рецепты лечения некоторых заболеваний). Своими трудами в этом журнале, а именно «О праве свободного винокурения в Белоруссии», «Устав белорусского вольного экономического общества» и, наконец, «Опыты флоры белорусской» К.И. Гибенталь указал на белорусскую индивидуальность в Российской империи. Ученый впервые изучил не всю «литовскую флору» (Ж.Э. Жилибер, С.Б. Юндзилл), которая включала растения, произраставшие на литовских, белорусских и частично украинских землях, а именно белорусскую, а это позволило выделить ее из флоры Великого княжества Литовского, Речи Посполитой и Российской империи, что до исследований К.И. Гибенталья не представлялось возможным.

Статья К.И. Гибенталья «Опыт флоры белорусской» занимает 40 страниц журнала «Летопись белорусского общества сельского хозяйства» (всего в журнале 130 страниц).

Нами определено, что в этой научной работе, под названием которой К.И. Гибенталь написал «(S. Index systematicus enumerationis plantarum in Rossia alba observatorum)» [2], исследователь впервые привел систематический перечень видов растений, произрастающих на территории белорусских земель в первой половине XIX в. Он пронумеровал эти виды в последовательности от 1 до 695. Так как под номером 650 К.И. Гибенталь

¹ – До К.И. Гибенталья переломы костей лечили мазями, перевязками, лубками, соломенными подстилками, валиками, после чего кости срастались неправильно или не срастались вообще. Однако профессор Петербургской медико-хирургической академии И.Ф. Буш, не разобравшись в необходимости гипса для медицины, отклонил этот метод фиксации переломов костей. Только Н.И. Пирогов, впервые применив гипсовую повязку, прочно ввел гипс в лечебную практику.

указал два вида рода Ольха (О. белая, или серая; О. черная), то общее количество при- веденных в перечне видов растений нами определено как 696.

Таблица 1 – Систематические категории растений флоры на территории белорусских земель в первой половине XIX в.

Класс	Порядок	Количество, шт.	
		родов	видов
I Класс – Monandria (Monandria)	Monogynia (Monogynia)	3	4
II Класс – Diandria (Diandria)	Monoginia (Monogynia)	8	26
	Digynia (Digynia)	1	1
	(Trigynia)	–	–
III Класс – Triandria (Triandria)	Monogynia (Monogynia)	7	15
	Digynia (Digynia)	17	61
	Trigynia (Trigynia)	1	1
IV Класс – Tetrandria (Tetrandria)	Monogynia (Monogynia)	9	22
	(Digynia)	–	–
	Tetragnia (Tetragnia)	2	7
V Класс – Pentandria (Pentandria)	Monogynia (Monogynia)	24	44
	Digynia (Digynia)	25	43
	Trigynia (Trigynia)	2	2
	Tetragnia (Tetragnia)	3	4
	(Pentagynia)	–	–
	Polygynia (Polygynia)	1	1
VI Класс – Hexandria (Hexandria)	Monogynia (Monogynia)	8	20
	(Digynia)	–	–
	Trigynia (Trigynia)	3	8
	(Tetragnia)	–	–
	Polygynia (Polygynia)	1	1
VII Класс – Heptandria (Heptandria)	Monogynia (Monogynia)	1	1
VIII Класс – Octandria (Octandria)	Monogynia (Monogynia)	4	11
	(Digynia)	–	–
	Trigynia (Trigynia)	1	7
	Tetragnia (Tetragnia)	3	3
IX Класс – Enneandria (Enneandria)	(Monogynia)	–	–
	(Trigynia)	–	–
	Hexagynia (Hexagynia)	1	1
X Класс – Deandria (Decandria)	Monogynia (Monogynia)	5	9
	Digynia (Digynia)	6	11
	Trigynia (Trigynia)	4	15
	Pentagynia (Pentagynia)	6	14
	(Decagynia)	–	–
XI Класс – Dodecandria (Dodecandria)	Monogynia (Monogynia)	3	4
	Digynia (Digynia)	2	4
	(Trigynia)	–	–
	(Pentagynia)	–	–
	Dodecagynia (Dodecagynia)	1	1
XII Класс – Icosandria (Icosandria)	Monogynia (Monogynia)	2	2
	Digynia (Digynia)	1	1
	Trigynia (Trigynia)	1	1
	Pentagynia (Pentagynia)	2	4
	Poligynia (Polygynia)	7	18

Таблица 1 (продолжение)

Класс	Порядок	Количество, шт.	
		родов	видов
XIII Класс – Polyandria (Polyandria)	Monogynia (Monogynia)	6	7
	Drigynia (Digynia)	2	2
	(Trigynia)	–	–
	(Tetragynia)	–	–
	Pentagynia (Pentagynia)	1	1
	Hexagynia (Hexagynia)	1	1
	Polygynia (Polygynia)	7	27
XIV Класс – Dydymania (Didynamia)	Gymnospernia (Gymnospermia)	13	26
	Angiospermia (Angiospermia)	9	16
XV Класс – Tetradynamia (Tetradynamia)	Siliculosa (Siculosa)	7	9
	Siliquosa (Siliquosa)	7	16
XVI Класс – Monodelphia (Monadelphina)	(Pentandria)	–	–
	Decandria (Decandria)	1	8
	Polyandria (Polyandria)	1	4
XVII Класс – Diadelphia (Diadelphia)	Hexandria (Hexandria)	1	3
	Octandria (Octandria)	1	2
	Decandria (Decandria)	8	27
XVIII Класс – Polyadelphia (Polyadelphia)	(Pentandria)	–	–
	(Icosandria)	–	–
	Polyandria (Polyandria)	1	3
XIX Класс ² (Syngenesia)	– ³ (Polygamia aequalis)	19	40
	Polygamia superflua (Polygamia superflua)	15	34
	Polygamia frustranea (Polygamia frustraneae)	2	5
	Polygamia neceparia (Polygamia necessaria)	1	2
	Monogamia (Monogamia)	2	7
XX Класс – Gynandria (Gynandria)	Diandria (Diandria)	4	14
	(Triandria)	–	–
	(Tetrandria)	–	–
	(Pentandria)	–	–
	(Hexandria)	–	–
	(Decandria)	–	–
	Polyandria (Polyandria)	1	1
XXI Класс – Manoenia (Monoecia)	Monandria (Monandria)	1	1
	Diandria (Diandria)	1	3
	Triandria (Triandria)	3	20
	Tetrandria (Tetrandria)	2	8
	Pentandria (Pentandria)	1	1
	(Hexandria)		
	Polyandria (Polyandria)	5	6
	Monadelphina (Monadelphina)	1	2
	(Syngenesia)	–	–
	(Gynandria)	–	–

² Название этого класса в научном труде К.И. Гибенталья не приведено; по К. Линнею – Syngenesia [3].³ Название этого порядка в научном труде К.И. Гибенталья не приведено; по К. Линнею – Polygamia aequalis [3].

Таблица 1 (продолжение)

Класс	Порядок	Количество, шт.	
		родов	видов
XXII Класс – Dioetia (Dioecia)	(Monandria)	–	–
	Diandria (Diandria)	1	17
	Triandria (Triandria)	1	1
	Tetrandria (Tetrandia)	1	1
	Pentandria (Pentandria)	2	2
	(Hexandria)	–	–
	Octandria (Octandria)	1	1
	Enneandria (Enneandria)	2	2
	(Decandria)	–	–
	(Polyandria)	–	–
	Monadelphia (Monadelphia)	1	1
	(Syngenesia)	–	–
	(Gynandria)	–	–
XXIII Класс – Polygamia (Polygamia)	Monogynia (Monoecia)	4	7
	Dioccia (Dioecia)	1	1
	(Polyoecia)	–	–
Всего:	23	71	303
			696

Проведенные нами исследования показали, что для классификации растений, произрастающих на территории белорусских земель в первой половине XIX в., Карл Иванович Гибенталь использовал «Половую систему на основе числа, соразмерности и положения тычинок и пестиков», разработанную К. Линнеем [3].

В соответствии с бинарной номенклатурой К. Линнея [3], для каждого вида растений ученый указал латинское и одно или несколько русских названий, а также сделал ссылку на научный источник, который использовал для их определения. Правильность названий растений К.И. Гибенталь проверял по ботаническим атласам, изданным в тот период времени в Дании, Австрии, Англии, Франции, Германии, Литве, России и др. Чаще всего встречается ссылка исследователя на детальный ботанический атлас «Флора Даника».

В ходе наших исследований мы провели сравнительный анализ систематических категорий растений К.И. Гибенталь [2] и системы классификации растений К. Линнея [3,4] (указано в скобках), на основе которого и составлена таблица 1.

Из таблицы 1 следует, что К.И. Гибенталь провел классификацию растений на территории белорусских земель в первой половине XIX в. с использованием системы К. Линнея ввиду их идентичности. Нами изучено, что в соответствии с классифика-

цией К. Линнея в первые XIII классов были отнесены виды растений, которые дифференцируются по числу тычинок (например, в I класс отнесены растения с одной тычинкой в цветке); в XIV и XV классы включены виды растений, имеющих разную длину тычинок (например, в XV класс вошли растения, у которых 4 тычинки длиннее остальных – четырехсильные); в XVI, XVII и XVIII классы отнесены виды растений, отличающиеся по характеру срастания тычинок (например, в XVII класс (двубратственные) вошли растения, имеющие тычинки, сросшиеся в 2 пучка); в XIX класс – виды растений по признаку срастания пыльников (сростнопыльниковые); в XX класс – по признаку срастания нитей тычинок со столбиком пестика (сростнопыльнопестичные); в XXI класс – однодомные растения; в XXII класс – двудомные; в XXIII класс – виды растений, у которых одна часть цветков раздельнополая, а другая – обоеполая (многобрачные). В системе К. Линнея порядки в пределах классов выделяются, прежде всего, по числу пестиков, а, начиная с XVI класса, вновь учитывается число тычинок. Представители XXIV класса (Cryptogamia), включающего по классификации К. Линнея порядки Filices, Musci, Algae, Fungi, К.И. Гибенталем не рассматривались.

Исключение составляет пресноводная водоросль *Chara vulgaris* (XXI класс,

порядок Monandria), которую ученый, по-видимому, ошибочно отнес к числу изучаемых им семенных растений. Ошибки имеются в научном труде К.И. Гибенталю и в написании латинских названий некоторых таксонов (классов, порядков, видов). Например, XIV класс в системе К. Линнея называется «Didemia» (у К.И. Гибенталю – «Dydymania»), XXI – «Моноесия» (у К.И. Гибенталю – «Моноения»), XXII – «Диезия» (у К.И. Гибенталю – «Диезия»), что в целом не снижает научной значимости изучаемого нами труда исследователя.

На основании таблицы 1 мы смогли объединить изученные К.И. Гибенталем растения в 23 класса, 71 порядок, 303 рода и 696 видов. Наибольшее количество видов (61) относится к III классу Triandria, порядку Digynia, а соответственно родов (25) – к порядку Digynia, но уже V класса Pentandria.

Мы посчитали необходимым провести также изучение таксономического состава флоры, описанной К.И. Гибенталем (1841 г.), с учетом современных систематических категорий растений. Полученные данные сведены в таблицу 2.

Таблица 2 – Таксономический состав флоры, изученной К.И. Гибенталем (1841 г.), с учетом современных систематических категорий растений

№ п/п	Название таксона	Количество видов растений
Отдел Charophyta – Харовые водоросли, или лучицы		
<i>Класс Charophyceae – Харовые</i>		
1	Сем. Characeae – Харовые	1
Отдел Rhynophyta – Голосеменные		
<i>Класс Rhynopsida – Хвойные</i>		
2	Сем. Cupressaceae – Кипарисовые	1
3	Сем. Pinaceae – Сосновые	2
Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) – Покрытосеменные		
<i>Класс Magnoliophyta (Dicotyledoneae) – Двудольные</i>		
4	Сем. Adoxaceae – Адоксовые	1
5	Сем. Aceraceae – Кленовые	3
6	Сем. Amaranthaceae – Щирицевые, Амарантовые	1
7	Сем. Aristolochiaceae – Кирказоновые	1
8	Сем. Asclepiadaceae – Ластовневые	1
9	Сем. Balsaminaceae – Бальзаминовые	1
10	Сем. Berberidaceae – Барбарисовые	1
11	Сем. Betulaceae – Березовые	6
12	Сем. Boraginaceae – Бурачниковые	11
13	Сем. Callitrichaceae – Болотниковые	2
14	Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые	9
15	Сем. Compositae (Asteraceae) – Сложноцветные (Астровые)	81
16	Сем. Cannabaceae – Коноплевые	2
17	Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные	4
18	Сем. Cariophyllaceae – Гвоздичные	38
19	Сем. Celastraceae – Бересклетовые	1
20	Сем. Cistaceae – Ладанниковые	1
21	Сем. Chenopodiaceae – Маревые	9
22	Сем. Convolvulaceae – Вьюнковые	1
23	Сем. Cornaceae – Кизиловые	2
24	Сем. Corylaceae – Лещиновые	1
25	Сем. Crassulaceae – Толстянковые	3
26	Сем. Cruciferae (Brassicaceae) – Крестоцветные (Капустные)	25
27	Сем. Dipsacaceae – Ворсянковые	3
28	Сем. Droseraceae – Росянковые	2
29	Сем. Elatinaceae – Повойничковые	1

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	Название таксона	Количество видов растений
30	Сем. Empetraceae – Водяниковые	1
31	Сем. Ericaceae – Вересковые	4
32	Сем. Euphorbiaceae – Молочайные	4
33	Сем. Fabaceae (Papilionaceae, Leguminosae) – Бобовые (Мотыльковые)	27
34	Сем. Fagaceae – Буковые	1
35	Сем. Fumariaceae – Дымянковые	3
36	Сем. Nymphaeaceae – Кувшинковые	2
37	Сем. Ranunculaceae – Лютиковые	32
38	Сем. Papaveraceae – Маковые	2
39	Сем. Ulmaceae – Вязовые, Ильмовые	2
40	Сем. Urticaceae – Крапивные	3
41	Сем. Gentianaceae – Горечавковые	5
42	Сем. Geraniaceae – Гераниевые	8
43	Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые	3
44	Сем. Haloragaceae – Сланоягодниковые	2
45	Сем. Hippuridaceae – Хвостниковые	1
46	Сем. Hypericaceae – Зверобойные	3
47	Сем. Labiatae (Lamiaceae) – Губоцветные (Яснотковые)	29
48	Сем. Lentibulariaceae – Пузырчатковые	2
49	Сем. Linaceae – Льновые	1
50	Сем. Lythraceae – Дербенниковые	3
51	Сем. Malvaceae – Мальвовые	4
52	Сем. Menyanthaceae – Вахтовые	1
53	Сем. Monotropaceae – Вертляницевые	1
54	Сем. Myricaceae – Восковниковые	1
55	Сем. Oleaceae – Маслинные	2
56	Сем. Onagraceae – Кипрейные	7
57	Сем. Orobanchaceae – Заразиховые	1
58	Сем. Oxalidaceae – Кисличные	1
59	Сем. Parnassiaceae – Белозоровые	1
60	Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые	4
61	Сем. Polemoniaceae – Синюховые	1
62	Сем. Polygalaceae – Истодовые	2
63	Сем. Polygonaceae – Гречиховые	13
64	Сем. Portulacaceae – Портулаковые	2
65	Сем. Primulaceae – Первоцветные	9
66	Сем. Pyrolaceae – Грушанковые	5
67	Сем. Rosaceae – Розоцветные	29
68	Сем. Rhamnaceae – Крушиновые	2
69	Сем. Rubiaceae – Мареновые	10
70	Сем. Salicaceae – Ивовые	18
71	Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые	3
72	Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые	34
73	Сем. Solanaceae – Пасленовые	4
74	Сем. Tiliaceae – Липовые	1
75	Сем. Thymelaeaceae – Волчегодниковые	1
76	Сем. Trapaceae – Рогульниковые	1
77	Сем. Umbelliferae (Apiaceae) – Зонтичные (Сельдерейные)	27
78	Сем. Valerianaceae – Валериановые	1
79	Сем. Vacciniaceae – Брусничные	4

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	Название таксона	Количество видов растений
80	Сем. Violaceae – Фиалковые	6
81	Сем. Alismataceae – Частуховые	2
82	Сем. Araceae – Ароидные	2
Класс Двудольные		
83	Сем. Butomaceae – Сусаковые	1
84	Сем. Cyperaceae – Осоковые	26
85	Сем. Gramineae (Poaceae) – Злаки (Мятликовые)	65
86	Сем. Hydrocharitaceae – Водокрасовые	2
87	Сем. Iridaceae – Касатиковые	4
88	Сем. Juncaginaceae – Ситниковидные	1
89	Сем. Juncaceae – Ситниковые	8
90	Сем. Lemnaceae – Рясковые	3
91	Сем. Liliaceae – Лилейные	10
92	Сем. Orchidaceae – Орхидные	14
93	Сем. Potamogetonaceae – Рдестовые	5
94	Сем. Scheuchzeriaceae – Шейхцериевые	1
95	Сем. Sparganiaceae – Ежеголовниковые	1
96	Сем. Typhaceae – Рогозовые	2

Основываясь на современных систематических категориях растений, приведенных в таблице 2, мы смогли определить, что выявленные К.И. Гибенталем виды растений относятся к 3 отделам, 4 классам и 96 семействам, в том числе к отделу Харовые водоросли (класс Харовые) – 1 семейство; к отделу Голосеменные (класс Хвойные) – 2 семейства; к отделу Покрытосеменные (класс Двудольные) – 77 семейств; к отделу Покрытосеменные (класс Однодольные) – 16 семейств [5, 6]. Наибольшее видовое разнообразие растений в рассматриваемом перечне нами выявлено в сем. Сложноцветные (Астровые) – 81 вид; сем. Злаки (Мятликовые) – 65; сем. Гвоздичные – 38.

Проведенный анализ видового состава растений в труде К.И. Гибенталю «Опыт флоры белорусской» свидетельствует, что наряду с травянистыми растениями (628 видов) в состав флоры на территории белорусских земель ученый включил 68 видов древесных растений. Хвойные деревья и кустарники в рассматриваемом систематическом перечне представлены 3 видами, относящимися к родам *Pinus* (*P. abies*, *P. sylvestris*) и *Juniperus* (*J. communis*); лиственные – 57 видами, относящимися к 25 родам: *Acer* (*A. campestre*, *A. tataricum*, *A. platanoides*), *Betula* (*B. alba*, *B. alnus* (*ni-*

gra, *alba*), *B. fruticosa*, *B. nana*, *B. pendula*), *Berberis* (*B. vulgaris*), *Daphne* (*D. mezereum*), *Coryllus* (*C. avellana*), *Cornus* (*C. sanguinea*), *Crataegus* (*C. oxycantha*), *Evonimus* (*E. europeus*), *Fraxinus* (*F. excelsior*), *Ledum* (*L. palustre*), *Lygustrum* (*L. vulgare*), *Lonicera* (*L. coeruleum*, *L. xylosteum*), *Myrica* (*M. gale*), *Pirus* (*P. communis*, *P. malus*), *Populus* (*P. tremula*), *Prunus* (*P. padus*, *P. spinosa*), *Quercus* (*Q. robur*), *Rhamnus* (*R. catharticus*, *R. frangula*), *Ribes* (*R. alpinum*, *R. nigrum*, *R. rubrum*), *Rosa* (*R. spinosissima*, *R. canina*), *Rubus* (*R. fruticosa*), *Salix* (*S. alba*, *S. caprea*, *S. cinerea* и др.; всего 17 видов), *Sorbus* (*S. aucuparia*), *Tilia* (*T. europaea*), *Ulmus* (*U. campestris*, *U. pumila*), *Viburnum* (*V. opulus*); кустарнички – 8 видами, принадлежащими к 5 родам: *Arbutus* (*A. uva ursi*), *Empetrum* (*E. nigrum*), *Erica* (*E. vulgaris*), *Cornus* (*C. suecica*), *Vaccinium* (*V. myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *V. oxycoccus*)⁴.

Исследование К.И. Гибенталем флоры на территории белорусских земель в первой половине XIX в. побудило нас к изучению в ее составе лекарственных растений, используемых в настоящее время в официальной медицине. Проведя сравнительный анализ флоры по К.И. Гибенталю [2] с составом лекарственных растений, включенных в Государственную

⁴ Здесь и далее по тексту написание латинских названий видов растений приводится в соответствии с научным трудом К.И. Гибенталю «Опыт флоры белорусской».

фармакопею Республики Беларусь [7,8], мы смогли выявить 87 видов лекарственных растений из систематического перечня К.И. Гибенталю, применяемых в официальной медицине и фармации Республики Беларусь в настоящее время. В их числе: белена черная (*Hyoscyamus niger*), вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), девясил высокий (*Inula helenium*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), дурман обыкновенный (*Datura stramonium*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), ландыш майский (*Convallaria majalis*), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), одуванчик лекарственный (*Leontodon taraxacum*), подорожник большой (*Plantago major*), ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla*), роза собачья, или шиповник (*Rosa canina*), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), адонис (горичник) весенний (*Adonis vernalis*), багульник болотный (*Ledum palustre*), василек синий (*Centaurea cyanus*), лапчатка прямостоячая (*Potentilla recta*) и др.

Некоторые виды растений, описанные К.И. Гибенталем, не вошедшие в Государственную фармакопею Республики Беларусь, используются в научной и народной медицине в настоящее время. Среди них: донник лекарственный (*Trifolium melilotus officinalis*), клюква четырехлепестная (*Vaccinium oxycoccos*), лопух большой (*Arctium lappa*), лук репчатый (*Allium oleraceum*), мыльнянка аптечная (*Saponaria officinalis*), пастернак посевной (*Pastinaca sativa*). Кроме того, К.И. Гибенталь определил ряд растений, которые использовались, по всей вероятности, в медицине в первой половине XIX в.: авран лекарственный (*Gratiola officinalis*), белокопытник лекарственный (*Tussilago petasites*), вероника лекарственная (*Veronica officinalis*), буквица лекарственная (*Betonica officinalis*), воробейник лекарственный (*Lithospermum officinale*), воловик лекарственный (*Anchusa officinalis*), гулявник лекарственный (*Erysimum officinale*), горичник лекарственный (*Peucedanum officinale*), дудник лекарственный (*Angelica archangelica*), дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis*), жеруха лекарственная (*Sesimbrium nasturtium*), купена лекарственная (*Convallaria polygonatum*), ластовень

лекарственный (*Asclepias vincetoxicum*), медуница лекарственная (*Pulmonaria officinalis*), мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis*), окопник лекарственный (*Syphium officinale*), первоцвет лекарственный (*Primula veris officinalis*), постенница лекарственная (*Paruetaria officinalis*), чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale*) и др.

Мы определили, что некоторые виды растений из перечня исследователя в настоящее время относятся к числу охраняемых на территории Республики Беларусь: бровник одноclubневый (*Orchis monorchis*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), волдырник ягодный (*Cucubalus bacciferus*), ирис сибирский (*Iris sibirica*), кокушник ароматнейший (*Orchis odoratissima*), кувшинка белая (*Nymphaea alba*), линнея северная (*Linnaea borealis*), морощка (*Rubus chamaemorus*), прострел луговой (*Anemone pratensis*), ятрышник мужской (*Orchis maculata*) и др. [5].

Нами установлено, что наряду с дикорастущими видами растений (аборигенный компонент) в систематическом перечне К.И. Гибенталю приведены названия некоторых культивируемых видов растений (антропогенный компонент): *Adonis vernalis*, *Berberis vulgaris*, *Iris germanica*, *Helleborus niger*, *Ligustrum vulgare*, *Pastinaca sativa*, *Polygonum fagopyrum*, *Ribes alpinum*, *Scandix cherefolium*, *Tilia europaea* и др.

В историческом аспекте изучения фармации и биологии представляет интерес проведение сравнительного анализа видового состава растений флоры на территории белорусских земель в первой половине XIX в. (по К.И. Гибенталю) и флоры Республики Беларусь в настоящее время. Такой анализ нами проведен с использованием источников «Опыт флоры белорусской», 1841 г. [2] и «Флоры БССР», 1949–1959 гг. [9], а также с учетом изменений и дополнений к ней, включенных в «Определитель высших растений Беларуси», 1999 г. [5]. Нами выявлено соответствие состава видов растений, приведенных в вышеуказанных источниках, для 93% случаев (645 видов растений). В процессе анализа была учтена современная синонимика растений [5,6,10,11].

Выше указывалось, что XXIV класс видов растений К.И. Гибенталь не включил в свой труд. Он писал о необходимости

продолжения изучения флоры на территории белорусских земель в первой половине XIX в. (его научный труд «Опыт флоры белорусской» заканчивается словами «Продолжение будетъ» [2]), т.е. не все произрастающие на белорусских землях в тот период времени виды растений им были определены. Вероятнее всего, К.И. Гибенталь не успел это сделать, т.к. в доступных нам литературных и архивных источниках другие его работы о флоре на территории белорусских земель в первой половине XIX в. нами не обнаружены. Кроме того, будучи по специальности врачом, он в основном занимался лечением больных, а также хорошо известно, что на полное и доскональное изучение флоры такого масштаба одним исследователем уходят десятилетия.

ВЫВОДЫ

1. Впервые нами проведен анализ видового состава флоры, изученной К.И. Гибенталем, и установлено, что его труд «Опыт флоры белорусской» (1841 г.) является первым систематическим каталогом растений, произрастающих на территории белорусских земель в первой половине XIX в., – S. Index systematicus enumerationis plantarum in Rossia alba observatorum.

2. Определено, что классификация растений составлена К.И. Гибенталем в соответствии с системой К. Линнея (виды растений отнесены к 303 родам, 71 порядку, 23 классам) и указано количество видов по каждому из таксонов.

3. Установлено, что виды растений, отнесенные К.И. Гибенталем к 23 классам по системе К. Линнея, с учетом современных систематических категорий, относятся к 3 отделам, 4 классам и 96 семействам.

4. Определено, что труд К.И. Гибенталь «Опыт флоры белорусской», содержащий систематический перечень 696 видов растений, включает 628 видов травянистых и 68 – древесных растений.

5. Определено, что в состав изучаемой флоры (по К.И. Гибенталю) входят 87 видов лекарственных растений, включенных в Государственную фармакопею Республики Беларусь.

6. Выявлены виды растений, приведенные в систематическом перечне К.И. Гибенталь, которые в настоящее время относятся к числу охраняемых, а также

культивируемых на территории Республики Беларусь.

7. Впервые осуществлена сравнительная характеристика видового состава флоры, описанной К.И. Гибенталем в 1841 г., и современной флоры Беларуси и установлено, что 645 видов растений (93%) из перечня исследователя в настоящее время произрастают на территории Республики Беларусь.

8. Установлено, что истинная фамилия исследователя флоры на территории белорусских земель первой половины XIX в. «Гибенталь», о чем у ученых до настоящего времени не было единого мнения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грицкевич, В.П. С факелом Гиппократа. Из истории белорусской медицины / В.П. Грицкевич. – Минск: Наука и техника, – 1987. – С. 154–170.

2. Гибенталь, К.И. Летопись белорусского общества сельского хозяйства / К.И. Гибенталь. – Санкт-Петербург: Гутенберговская типография, 1841. – 130 с.

3. Линней, К. Философия ботаники / К. Линней. – М.: Наука, 1989. – 456 с.

4. Birhmann. Caudiciforms [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://www.bihrmann.com/caudiciforms>. – Дата доступа: 19.08.2013.

5. Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.

6. Черепанов, С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С.К. Черепанов. – СПб: Мир и семья, 1995. – 992 с.

7. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 3 т. Т. 2. Контроль качества вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: «Типография «Победа», 2008. – 472 с.

8. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 3 т. Т. 3. Контроль качества фармацевтических субстанций / М-во здравоохранения. Респ. Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: Типография «Победа», 2009. – 728 с.

9. Флора БССР. Т.1. – М., 1949. – 432

с.; Т.2. – М., 1949. – 512 с.; Т.3. – М., 1950. – 490 с.; Т. 4. – М., 1955. – 527 с.; Т.5. – М., 1959. – 267 с.

10. The Plant List [Электронный ресурс] / – Режим доступа: www.theplantlist.org/tpl/record/kew. – Дата доступа: 05.09.2013.

11. Плантиум: Определитель растений on-line [Электронный ресурс] / – Режим доступа: www.plantarium.ru. – Дата доступа: 05.09.2013.

Адрес для корреспонденции:

220030, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Ленинградская, 6,
Белорусский государственный
медицинский университет,
кафедра организации фармации,
тел.раб.: 8 (017) 274-54-65,
Эльяшевич Е.Г.

Поступила 16.09.2013 г.